

以下の中から最多で 10 題出題します。

事前に問題が分かっている分、採点は厳しくなる可能性があります。これまでの過去問とほぼ同じですが、模範解答として出回っているものは間違っている可能性があります。もう一度学習し直すことをお勧めします。

1. 脊髄くも膜下麻酔・硬膜外麻酔の合併症を挙げよ。
2. 経食道心エコーの基本断面の一つをできるだけ正確に図示し、解剖学的名を記載せよ。また、その断面における評価項目を列挙せよ。
3. オピオイドの副作用を 3 つ以上挙げよ。
4. がん疼痛治療について以下の問いに答えよ。
 - 4-1. 鎮痛薬投与における WHO の基本方針 4 原則を挙げよ。
 - 4-2. WHO 方式除痛ラダーを説明せよ。

4-3. 医療用麻薬に共通する副作用とその対策を述べよ。

5-1. 中心静脈カテーテルの代表的な挿入経路を 3 つ以上答えよ。

5-2. 中心静脈カテーテル挿入の適応を 3 つ以上挙げよ。

6. 術前診察の意義と目的を述べよ

7. 医療ガスについて記載した以下の文章の空欄に適切な語句を答えよ。

病院で使用される医療ガスは中央配管のアウトレットあるいはガスボンベから供給される。これらのガスは色で識別されているが、中央配管とガスボンベでは識別色が異なっている。手術室で用いられるガスで例を挙げると、中央配管から供給されるガスアウトレットの識別色は、酸素は（ ア ）色、空気は（ イ ）色、笑気は（ ウ ）色、二酸化炭素は（ エ ）色である。一方ガスボンベの識別色は、酸素は（ オ ）色、二酸化炭素は（ カ ）色となっている。

8. 通常の挿管チューブを用いた気管挿管について以下の問いに答えよ。

8-1. 気管チューブが気管内に留置されていることを確認する方法を 3 つ以上挙げよ。

8-2. 気管挿管の合併症を 3 つ以上挙げよ。

9. ヘモグロビン-酸素解離曲線を図示し、曲線が右方へシフトすると生体内でどのようなことが起こるか、また、右方シフトする状況を挙げよ。
10. 肺動脈カテーテルで測定されるパラメーターを3つ挙げよ。
11. 全身麻酔管理において適切な術中鎮痛が重要視されている理由を複数挙げて記述せよ。
12. 局所麻酔薬中毒の症状と治療法を述べよ。
13. アナフィラキシーショックの病態(機序)、症状、治療について述べよ。
14. 陽圧換気には大きく分けて2つの様式がある。それぞれの名称と、どのような方法かを説明せよ。
15. 術後痛が強いと術後、呼吸循環動態にどのような影響を与えるか。
16. 小児は成人より容易に低酸素血症になりうる。この理由について、以下の語

句を用いて成人の場合と比較しながら説明せよ。

[酸素消費量、機能的残気量、分時換気量]

17. 心筋の酸素受給について以下の問いに答えなさい

17-1.心筋の酸素需要にかかわる因子を3つ答えなさい。

17-2.心筋への酸素供給にかかわる因子を4つ答えなさい。(拡張期血圧、拡張期時間、動脈血酸素飽和度、ヘモグロビン濃度)

18. 痛覚の伝達に関与する神経線維を挙げ、その特徴を説明せよ。